

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 10 日 (10.11.2005)

PCT

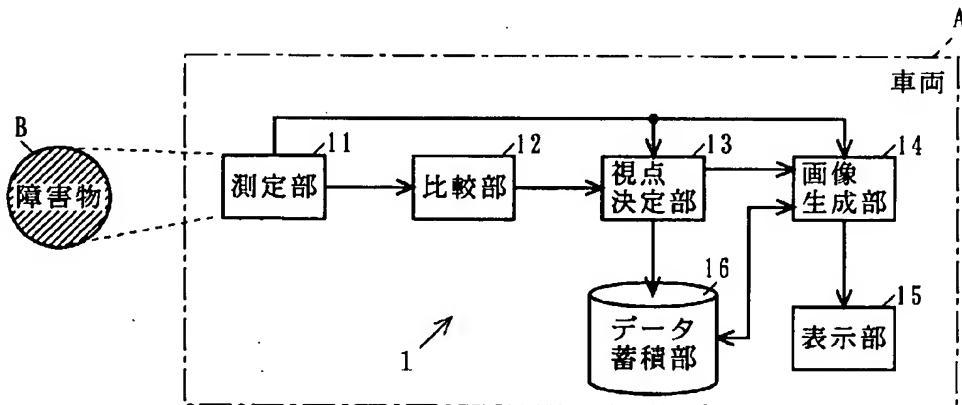
(10) 国際公開番号
WO 2005/107261 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 7/18, B60R 1/00, 21/00, G01S 7/04, 13/93
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007606
(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-130989 2004 年 4 月 27 日 (27.04.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中西 智也 (NAKANISHI, Tomoya). 石田 明 (ISHIDA, Akira). 渡辺 豊 (WATANABE, Yutaka). 市川 徹 (ICHIKAWA, Toru).
(74) 代理人: 小笠原 史朗 (OGASAWARA, Shiro); 〒5640053 大阪府吹田市江の木町 3 番 1 1 号 第 3 ロンヂェビル Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,

/続葉有/

(54) Title: CIRCUMFERENCE DISPLAY OF VEHICLE

(54) 発明の名称: 車両周囲表示装置



- A VÉHICULE
B OBSTACLE
11 SECTION DE MESURE
12 SECTION DE COMPARAISON
13 SECTION DE DÉTERMINATION DU POINT DE VUE
14 SECTION DE CRÉATION DE L'IMAGE
15 SECTION D'AFFICHAGE
16 SECTION DE STOCKAGE DES DONNÉES

(57) Abstract: A circumference display of vehicle capable of displaying such an image that a driver can visually confirm an obstacle easily. The circumference display (1) of vehicle comprises a section (11) for measuring the distance to a circumferential obstacle B and the azimuth thereof with reference to a vehicle A, a section (12) for comparing a measured distance with a specified threshold value, a section (13) for determining a predetermined first viewpoint if the comparison results indicate a longer measured distance, otherwise determining a second viewpoint based on a measured azimuth, a section (14) for creating a bird's-eye view on the circumference of the vehicle viewed from a first given viewpoint when a first viewpoint is set and creating a specific position image indicative of the vehicle A and the obstacle B viewed from a second given viewpoint when a second viewpoint is set, and a section (15) for displaying the bird's-eye view or the specific position image.

(57) 要約: ドライバが障害物をより視認し易い画像を表示できる車両周囲表示装置を提供することが課題である。車両周囲表示装置 1 は、車両 A を基準とし

/続葉有/

WO 2005/107261 A1



NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

て周囲の障害物Bとの距離及び方位を測定する測定部11と、測定距離と、所定の閾値とを比較する比較部12と、比較結果で測定距離が大きいことが示されている間、予め定められている第1視点を決定し、比較結果で測定距離が大きいことが示されていない間、測定方位に基づいて第2視点を決定する視点決定部13と、第1視点が設定されると、与えられた第1視点から見た時の前記車両周囲の様子を表す俯瞰画像を生成し、第2視点が設定されると、与えられた第2視点周辺から見た時の車両A及び障害物Bを表す特定箇所画像を生成する画像生成部14と、俯瞰画像又は特定箇所画像を表示する表示部15とを備える。